



SAMSUNG

User Manual

ST30

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

Alapvető hibaelhárítás

Gyors áttekintés

Tartalom

Alapfunkciók

Kiegészítő funkciók

Fényképezési beállítások

Lejátszás és szerkesztés

Beállítások

Függelékek

Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.



Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.

Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.

Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m/3 ft-nél közelebről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermektől és háziállatoktól távol.

Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.

mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.

Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.



Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.

A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.

Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.

- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.

A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.

Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.

Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetékét vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.

Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.

Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.

Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- a micro SD™, micro SDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A kézikönyvben található védjegyek és márkanevet a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználása vagy terjesztése előzetes engedély nélkül tilos.
- A Nyílt Forráskódú Licenről további információkat az "OpenSourceInfo.pdf" fájlban talál a mellékelt CD-ROM-on.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók

11

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók

26

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési beállítások

35

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés

51

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat, és hogyan lehet szerkesztetni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnymatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Beállítások

72

Olvassa el meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

Függelékek

77

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezés üzemmód	Jel
Intelligens automata	
Program	
DIS	
Téma	
Videó	

A Fényképezés üzemmód ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexpozált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (-) Semleges (0) Világosabb (+)

Csak Program, DIS és Videó üzemmódban használható

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	A biztonsággal kapcsolatos figyelmeztetések és óvintézkedések
[]	A fényképezőgép gombjai, például: [Exponáló] gomb- (ez jelképezi az exponálógombot)
()	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a Felvétel → Fehéregyensúly (jelentése: válassza a Felvétel , majd a Fehéregyensúly lehetőséget).
*	Tájékoztató

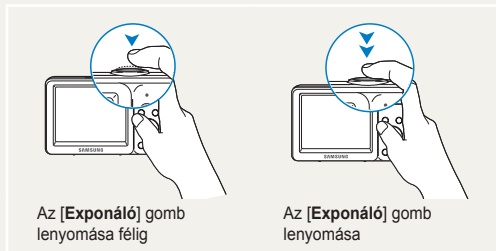
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autófókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitális képstabilizálás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitálisnyomtatás-megrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

A használati utasításban használt kifejezések

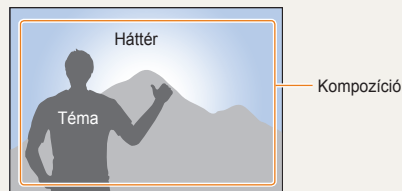
Az exponáló gomb megnyomása

- Az **[Exponáló]** gomb lenyomása félig: nyomja le félig az exponáló gombot.
- Az **[Exponáló]** gomb lenyomása: nyomja le teljesen az exponáló gombot.



Téma, háttér és kompozíció

- **Téma:** a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér:** a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció:** a téma és a háttér együtt.

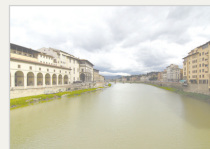


Megvilágítás (expozíció)

A fényképezőgépbe jutó fény mennyiségét megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.



Helyes megvilágítás



Túl exponált (túl világos) kép

Alapvető hibaelhárítás

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

	A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a  Vörösszem vagy  Vörösszem jav. lehetőséget (38. oldal). • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a  Vörösszem jav. pontot (61. oldal).
	A fényképen porfoltok vannak.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (39. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • Az automatikus fókuszbeállításához nyomja le félig az [Exponáló] gombot (24. oldal). • Használja a  üzemmódot (31. oldal).
	Az éjszaka készített fényképek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. • Kapcsolja be a vakut (38. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (39. oldal). • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt. • Válassza a  üzemmód  Éjszakai alüzemmódját (30. oldal).
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy a téma túlságosan árnyékos lesz. • Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. • Válassza a  üzemmód  Ellenfény alüzemmódját (28. oldal). • Válassza vakubeállításnál a  Derítés lehetőséget (38. oldal). • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyenlítést (ACB) (45. oldal). • Állítsa be a megvilágítási értéket (45. oldal). • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a  Szpot lehetőséget (46. oldal).

Gyors áttekintés



Emberek fényképezése

-  üzemmód > Modellfotó ▶ 29
-  üzemmód > Portré ▶ 28
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 38
- Arcfelismerés ▶ 42



Fényképezés éjszaka vagy sötétben

-  üzemmód > Éjszakai ▶ 30
-  üzemmód > Alkony, Hajnal, Tűzijáték ▶ 28
- Vakubeállítások ▶ 38
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 39



Mozgó téma fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 48



Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

-  üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 28
- Makro, Auto makro (közeli fényképek készítése) ▶ 40
- Fehéregyensúly (színtónus beállítása) ▶ 46



A megvilágítás (fényerő) beállítása

- EV (megvilágításérték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 45
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 45
- Fénymérés ▶ 46
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 48



Más effekt alkalmazása

- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 49
- Képbeállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 50



A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

-  üzemmód ▶ 31

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 53
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 55
- A fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 56
- A fájlok megtekintése tévén ▶ 63
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 64
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 74
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 75
- A dátum és az idő beállítása ▶ 75
- A memóriakártya formázása ▶ 75
- Problémamegoldás ▶ 87

Tartalom

Alapfunkciók	11	Hangjegyzet hozzáadása fényképhez	34
Kicsomagolás	12	Fényképezési beállítások	35
A fényképezőgép kialakítása	13	A felbontás és a képminőség beállítása	36
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	15	A kívánt felbontás kiválasztása	36
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása	16	A képminőség kiválasztása	36
Az akkumulátor feltöltése	16	Az önkilódó használata	37
A fényképezőgép bekapcsolása	16	Fényképezés sötétben	38
A kezdeti beállítások elvégzése	17	A vörösszem hatás megelőzése	38
Az ikonok ismertetése	18	A vaku használata	38
Beállítások kiválasztása	19	Az ISO-érték beállítása	39
A kijelző és a hang beállítása	21	A fókusz beállítása	40
A kijelző típusának megváltoztatása	21	A makró használata	40
A hang beállítása	21	Autofókusz használata	40
Fényképezés	22	A fókuszterület beállítása	41
Zoomolás	23	Az arcfelismerés használata	42
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket	24	Arcok felismerése	42
Kiegészítő funkciók	26	Önarckép készítése	43
Fényképezési módok	27	Mosolygós kép készítése	43
Az Intelligens automata üzemmód használata	27	A pislogás érzékelése	44
A Tematikus üzemmód használata	28	A fényerő és a színek beállítása	45
A Modellfotó üzemmód használata	29	A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása	45
A segédkeret használata	30	Ellenfény kiegyenlítése (ACB)	45
Az Éjszakai üzemmód használata	30	A fénymérési mód megadása	46
A DIS üzemmód használata	31	Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)	46
A Program üzemmód használata	32	Sorozatfelvételi üzemmódok használata	48
Videofelvétel készítése	32	A fényképek javítása	49
Hangjegyzet felvétele	34	Fényképstílusok alkalmazása	49
Hangjegyzet felvétele	34	A fényképek módosítása	50

Lejátszás és szerkesztés	51	A fényképezőgép tisztítása	79
Lejátszás	52	A fényképezőgép használata és tárolása	80
A Lejátszás üzemmód elindítása	52	A memóriakártyák ismertetése	81
Fényképek megtekintése	55	Az akkumulátor ismertetése	83
Videofelvétel lejátszása	57	Szervízbe adás előtt	87
Fénykép szerkesztése	59	A fényképezőgép műszaki adatai	90
Fényképek átméretezése	59	Szószedet	94
Fénykép elforgatása	59	Tárgymutató	98
Fényképstílusok alkalmazása	60		
A megvilágítási hibák javítása	61		
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése	62		
A fájlok megtekintése tévén	63		
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben) ..	64		
Fájlvitel az Intelli-studio segítségével	66		
Fájlvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként			
csatlakoztatva a számítógéphez	68		
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)	69		
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben) ..	70		
Fényképek nyomtatása fényképnymatóval (PictBridge) ..	71		
 Beállítások	72		
A fényképezőgép beállítási menüje	73		
A beállítási menü megnyitása	73		
Kijelző	74		
Beállítások	75		
 Függelékek	77		
Hibaüzenetek	78		
A fényképezőgép karbantartása	79		

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

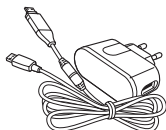
Kicsomagolás	12
A fényképezőgép kialakítása	13
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	15
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása ...	16
Az akkumulátor feltöltése	16
A fényképezőgép bekapcsolása	16
A kezdeti beállítások elvégzése	17
Az ikonok ismertetése	18
Beállítások kiválasztása	19
A kijelző és a hang beállítása	21
A kijelző típusának megváltoztatása	21
A hang beállítása	21
Fényképezés	22
Zoomolás	23
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket	24

Kicsomagolás

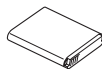
Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő tartozékok.



Fényképezőgép



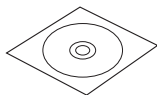
Hálózati adapter/
USB kábel



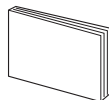
Akkumulátor



Csuklósíj



Használati utasítás
(CD-ROM)



Rövid kezelési
útmutató

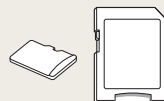


Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

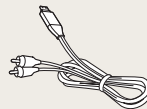
Külön beszerezhető tartozékok



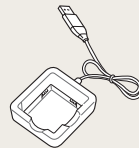
A fényképezőgép
tokja



Memóriakártya/
Memóriakártya adapter



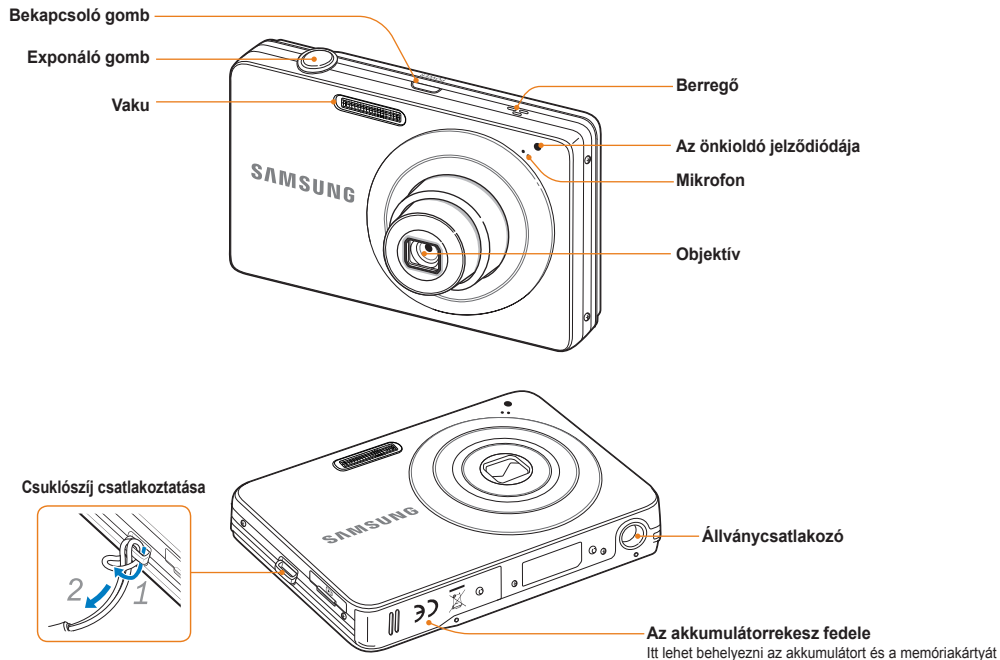
A/V-kábel



Töltő

A fényképezőgép kialakítása

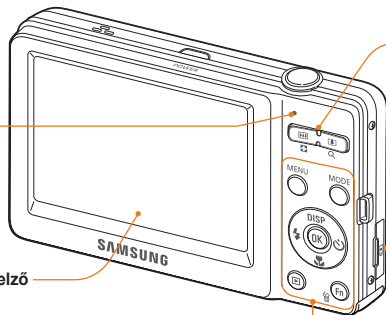
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



Állapotjelző LED

- **Villog:** Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát vagy pontatlan a fókuszbeállítás
- **Folyamatosan világít:** Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás

Kijelző

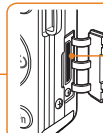


Zoom gomb

- Fényképezés üzemmódban zoomolás.
- Lejátszás üzemmódban a fénykép egy részének nagyítása vagy a fájlok megtekintése bélyegképként.

USB és A/V port

USB-kábel vagy A/V-kábel fogadására



Lásd az oldal alján található táblázatban

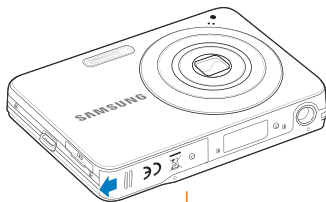
Üzem mód gomb: A felvétélkészítési üzemmódok listáját nyitja meg.

Ikon	Üzem mód	Leírás
	Intelligens automata	Fényképezés a gépre bízva az üzemmód kiválasztását
	Program	Fényképezés a beállítások megadásával
	DIS	Fénykép készítése a fényképezőgép bemozdulását csökkentő funkcióval
	Téma	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés
	Videó	Videofelvétel készítése

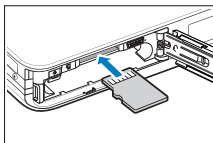
Gomb	Leírás																
	MENU	Beállítások és menük elérése															
	Irány-gombok	<table><tr><td></td><td>Fényképezés üzemmódban</td><td>Beállítás közben</td></tr><tr><td></td><td>A kijelzési mód megváltoztatása</td><td>Lépés felfelé</td></tr><tr><td></td><td>A makróbeállítás megváltoztatása</td><td>Lépés lefelé</td></tr><tr><td></td><td>A vakuzási mód megváltoztatása</td><td>Lépés balra</td></tr><tr><td></td><td>Az önkidő beállításának megváltoztatása</td><td>Lépés jobbra</td></tr></table>		Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben		A kijelzési mód megváltoztatása	Lépés felfelé		A makróbeállítás megváltoztatása	Lépés lefelé		A vakuzási mód megváltoztatása	Lépés balra		Az önkidő beállításának megváltoztatása	Lépés jobbra
	Fényképezés üzemmódban	Beállítás közben															
	A kijelzési mód megváltoztatása	Lépés felfelé															
	A makróbeállítás megváltoztatása	Lépés lefelé															
	A vakuzási mód megváltoztatása	Lépés balra															
	Az önkidő beállításának megváltoztatása	Lépés jobbra															
	OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása															
	Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba															
	Funkció	• Beállítások elérése fényképezés üzemmódban. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése															

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

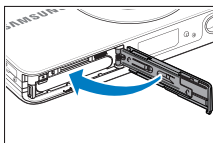
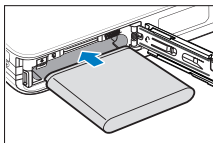
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.



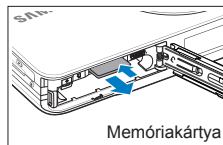
A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.



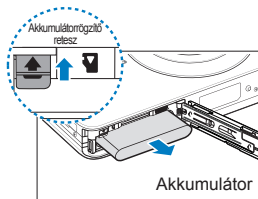
Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé.



Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

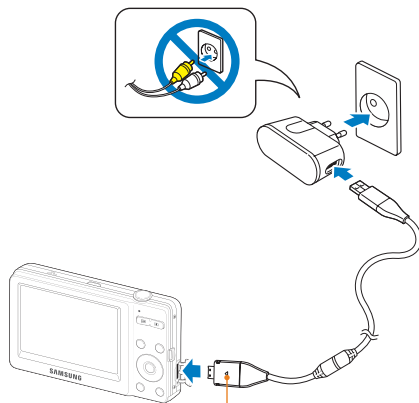


- A fényképezéshez egy adathordozóra van szüksége. Helyezze be a memóriakártyát.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használata előtt tölts fel az elemet. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



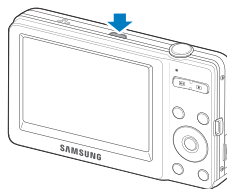
Jelződióda

- **Piros:** Töltés
- **Narancs:** Hiba
- **Zöld:** Teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

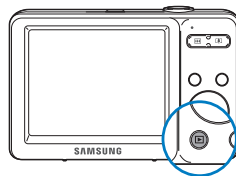
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a **[POWER]**.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg (17. oldal).



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a **[▶]** gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



Ha a fényképezőgépet a(z) **[▶]** gomb kb. 5 másodperces lenyomásával kapcsolja be, a fényképezőgép nem ad ki sípoló hangot.

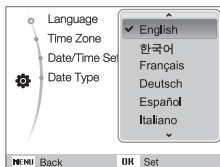
A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg.

1 Nyomja le az [POWER] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg.

2 Nyomja meg a [DISP] vagy [☛] gombot a Language elem kiválasztásához, majd nyomja meg a [↶] vagy [OK] gombot.

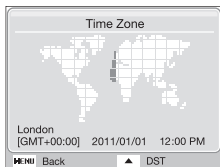


3 Nyomja meg a [DISP] vagy [☛] gombot a nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

4 Nyomja meg a [DISP] vagy [☛] gombot a Time Zone (Időzóna) kiválasztásához, majd nyomja meg a [↶] vagy [OK] gombot.

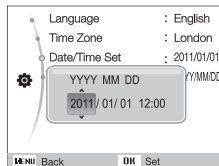
5 Nyomja meg a [⚡] vagy [↶] gombot az időzóna kiválasztásához, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [DISP] gombot.



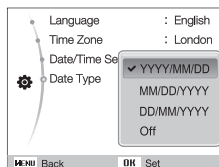
6 A Date/Time Set (Dátum/idő beállítása) opció kiválasztásához használja a [DISP] vagy [☛] gombot, majd nyomja meg a [↶] vagy [OK] gombot.

7 Nyomja meg a [⚡] vagy [↶] gombot egy tétel kiválasztásához.



8 A dátum és idő beállításához használja a [DISP] vagy [☛] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.

9 A Date Type (Dátumtípus) opció kiválasztásához használja a [DISP] vagy [☛] gombot, majd nyomja meg a [↶] vagy [OK] gombot.

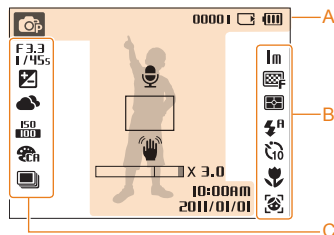


10 A dátum formátumának kiválasztásához használja a [DISP] vagy [☛] gombot, majd nyomja meg a [OK] gombot.

11 A [MENU] gomb megnyomásával kapcsoljon Fényképezés üzemmódra.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól vagy a megadott beállítástól függően változnak.



A. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
000001	Még készíthető képek száma
00:00:20	Hátralévő felvételi idő
	Nincs memóriakártya a készülékben
	A memóriakártya behelyezve
	: Teljesen feltöltve : Részlegesen feltöltve : Töltés szükséges
	Hangjegyzet (Be)

Ikon	Leírás
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Nagyítási arány
10:00AM 2011/01/01	Napi dátum és pontos idő

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
	A fénykép felbontása
640	A videó felbontása
	Képssebesség
	Fényképmínőség
	Számláló
	Vakubeállítás
	Az önkijelző beállításai
	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek
	Arcfelismerés

C. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
F3.3 1/45s	Rekesznyílás és zársebesség
LT	Hosszú záridő
	Megvilágítási érték
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arc retusálás
ISO 100	ISO-érték
	Video stabilizátor
	Fényképstílus
	Képbeállítás (keménység, kontraszt, telítettség)
	A hangfelvétel a videók rögzítése során érhető el
	A sorozatfelvétel típusa

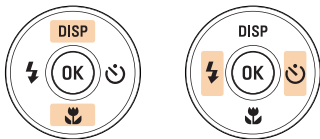
Beállítások kiválasztása

A beállításokat a **[MENU]** gomb megnyomása után a mozgatógombokkal (**[DISP]**, **[↶]**, **[⚡]**, **[↷]**) választhatja ki.



A fényképezési beállításokat az **[Fn]** gombot megnyomva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 A mozgatógombok használatával lépjen egy menüre vagy beállításra.
 - A felfelé vagy lefelé lépéshez használja a **[DISP]** vagy a **[↶]** gombot.
 - A jobbra vagy balra lépéshez használja a **[⚡]** vagy a **[↷]** gombot.



- 3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az **[OK]** gombot.

Visszatérés az előző menüre

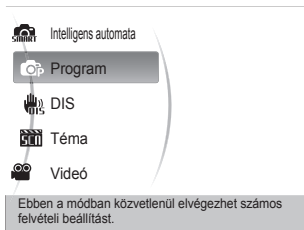
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a **[MENU]** gombot.



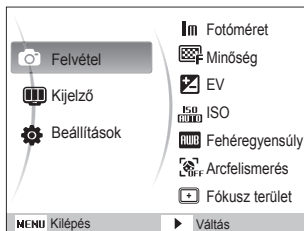
A felvétel üzemmódba való visszatéréshez nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.

Példa: A fehéregyensúly beállítása P üzemmódban

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 A [DISP] vagy a [☑] gombbal lépjen a **Program**, majd nyomja meg a [OK] gombot.

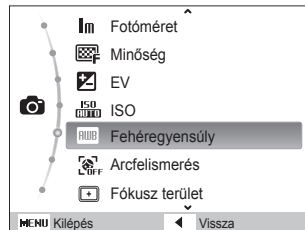


- 3 Nyomja meg a [MENU] gombot.

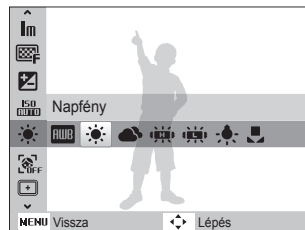


- 4 A [DISP] vagy a [☑] gombbal lépjen a **Felvétel** pontra, majd nyomja meg a [☺] vagy az [OK] gombot.

- 5 A [DISP] vagy a [☑] gombbal lépjen a **Fehéregyensúly** pontra, majd nyomja meg a [☺] vagy az [OK] gombot.



- 6 A [⚡] vagy a [☺] gombot lenyomva válasszon egy fehéregyensúly-értéket.



- 7 Nyomja le az [OK] gombot.

A kijelző és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet tetszése szerint módosítani a kijelzés és a hang beállításait.

A kijelző típusának megváltoztatása

Válassza ki a Fényképezés vagy a Lejátszás üzemmód megjelenítési stílusát.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomkodja a [DISP] gombot.



Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Megjelenik az összes fényképezési beállítás. • A fényképezésre vonatkozó információk elrejtése, kivéve a még készíthető fényképek számát (vagy a rendelkezésre álló rögzítési időt) és az akkumulátor ikonját.
Lejátszás	• Megjelenik az aktuális fénykép összes adata. • Eltűnik az aktuális fájl összes adata. • Megjelennek az aktuális fájl adatai, kivéve a fényképezési beállításokat és a felvétel dátumát.

A hang beállítása

Állítsa be, hogy a fényképezőgép adjon-e ki hangot működés közben.

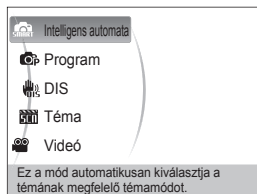
- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Hangjelzés** → lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikon	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
Be	A fényképezőgép működés közben hangot ad ki.

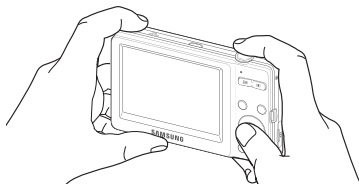
Fényképezés

Ismerje meg az Intelligens Automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

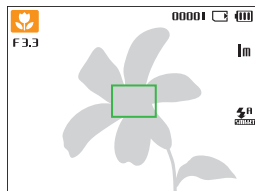
- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
- 2 A [**DISP**] vagy a [] gombbal lépjen a **Intelligens automata**, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.



- 3 Állítsa be a témát a keresőbe.



- 4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
 - A zöld keret jelenti azt, hogy a fókuszbeállítás megtörtént.
 - A piros keret azt jelzi, hogy a fotóalany a fókuszon kívülre esik.



- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.



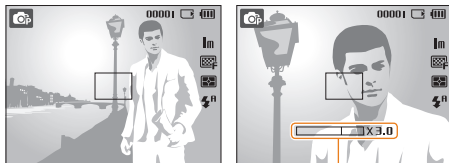
Tisztább fényképek készítéséhez olvassa el a 24. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

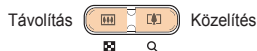
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet.

A fényképezőgép ötszörös (3X) optikai és ötszörös (3X) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 9-szörös zoomolás érhető el.

A témára való ráközelítéshez nyomja jobbra a **[Zoom]** gombot. A téma távolításához nyomja balra a **[Zoom]** gombot.



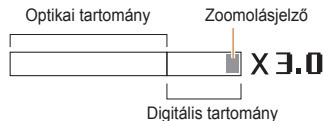
Nagyítási lépték



Digitális zoom



Ha a zoomolásjelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romolhat.

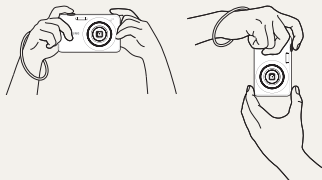


- Arcfelismerés üzemmódban a digitális zoom nem elérhető.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket



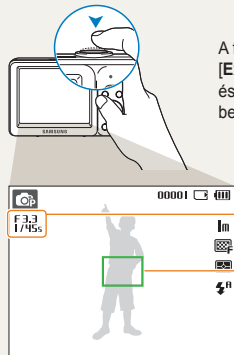
Tartsa megfelelően a fényképezőgépet



Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.



Nyomja le félig az exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [Exponáló] gombot. A fókusz távolságot és a megvilágítást ekkor automatikusan beállítja a fényképezőgép.

A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.

Fókuszkeret

- Ha a keret zöld színű, az [Exponáló] gombot lenyomva készítte el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [Exponáló] gombot.



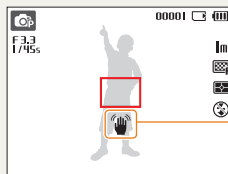
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése



A  d üzemmód kiválasztásával a fényképezőgép berázkódása digitálisan csökkenthető (31. oldal).



Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a rekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

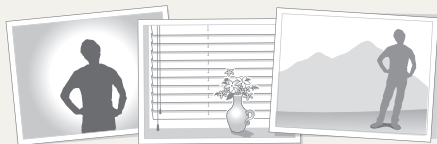
- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (38. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (39. oldal).



A hibás fókuszbeállítás megelőzése

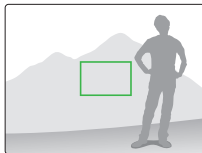
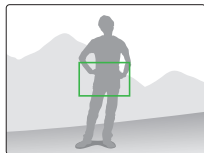
Nehéz lehet fókuszba hozni a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel),
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény),
- a téma fényes vagy tükröződik,
- a téma vízszintes mintázatú, mint például egy redőny,
- a téma nem a fókuszkeret középső helyezkedik el,



Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

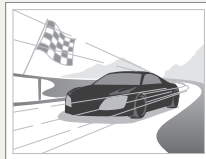


- Fényképezés rossz fényviszonyok között



Kapcsolja be a vakut (38. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Folyamatos vagy a Mozgásrögzítés funkciót (48. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan fényképezzen az egyes fényképezési módok kiválasztásával, és hogyan vegyen fel videót vagy hangjegyzetet.

Fényképezési módok	27
Az Intelligens automata üzemmód használata	27
A Tematikus üzemmód használata	28
A Modellfotó üzemmód használata	29
A segédkeret használata	30
Az Éjszakai üzemmód használata	30
A DIS üzemmód használata	31
A Program üzemmód használata	32
Videofelvétel készítése	32
Hangjegyzet felvétele	34
Hangjegyzet felvétele	34
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez	34

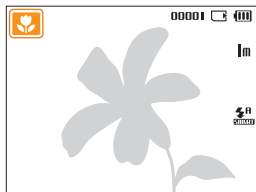
Fényképezési módok

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat a felismert témának megfelelően. Ez akkor hasznos, ha valaki nem tudja, hogy az egyes témákhoz milyen beállításokat végezhet a fényképezőgépén.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Válassza a **Intelligens automata** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a témát a keresőbe.
 - A fényképezőgép automatikusan kiválasztja a tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő üzemmód-ikon.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér háttérű fényképek készítése esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Csak akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készült közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan. Csak sötétben készülő képeknél válik elérhetővé.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.

- 4 A fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

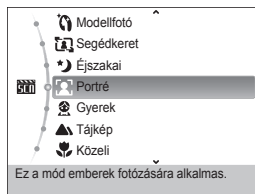


- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, a fog megjelenni, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a készülék, a fényképezőgép lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és megvilágításától függ.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, megvilágításától és a téma távolságától függ.
- A üzemmód még állvány használata esetén is észrevétlenül maradhat – ez a téma mozgásától függ.
- üzemmódban a fényképezőgép többet fogyaszt, mivel a megfelelő témák kiválasztásához gyakrabban kell a beállításokat módosítani.

A Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Válassza a **Téma** üzemmódot, majd egy témát.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a **[MODE]** gombot, majd válassza a **Téma** menüpontot → egy témát.
 - A Szépség módot illetően tekintse meg a „A Modellfotó üzemmód használata” c. részt a 29. oldalon.
 - Segédkeret üzemmód esetén lásd: „A segédkeret használata”, 30. oldal.
 - Éjszaka üzemmód esetén lásd: „Az Éjszakai üzemmód használata”, 30. oldal.
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
 - 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

A Modellfotó üzemmód használata

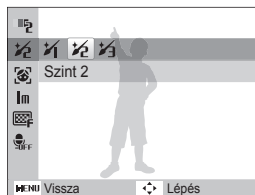
Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Válassza a **Téma** → **Modellfotó** lehetőséget.
- 3 Annak érdekében, hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Válassza a **Felvétel** → **Arctónus** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
 - Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.



- 5 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot.

- 6 Válassza a **Felvétel** → **Arc retusálás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
 - Ha több hibát szeretne elrejtetni, válasszon magasabb értéket.



- 7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



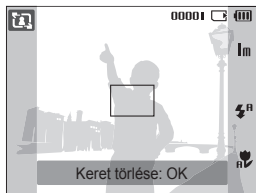
A fókusz távolság **Auto makró** értékre áll be.

A segédkeret használata

Ha másvalakit kér meg, hogy fényképet készítsen Önről, a segédkeret funkcióval megkomponálhatja a képet.

A segédkeret a beállított témát megjelenítve segítséget nyújt a másik személynek a fotózásban.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Válassza a **Téma** → **Segédkeret** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a témát a keresőbe, majd nyomja le az **[Exponáló]** gombot.
 - A kereső jobb és bal oldalán egy átlátszó keret fog megjelenni.



- 4 Kérjen meg valakit a fénykép elkészítésére.
 - A felkért személynek ebbe a segédkeretbe kell beállítania a témát, majd az **[Exponáló]** gombot megnyomva tudja elkészíteni a képet.
- 5 A segédkeret törléséhez válassza az **[OK]** lehetőséget.

Az Éjszakai üzemmód használata

Az éjszakai fényképezésnek megfelelő beállításokkal való fotózáshoz használja az Éjszakai üzemmódot. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

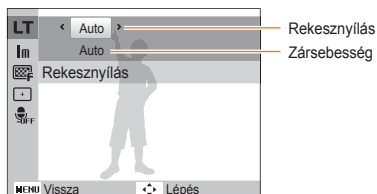
- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le a **[Exponáló]** teljesen.

A megvilágítás beállítása Éjszakai üzemmódban

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Válassza a **Téma** → **Éjszakai** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Válassza a **Felvétel** → **Hosszú záridő** lehetőséget.

5 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



6 Válasszon egy üzemmódot.

- Ha az **Auto** értéket választja, a fényképezőgép automatikusan állítja be a rekesznyílásértéket és a zársebességet.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.

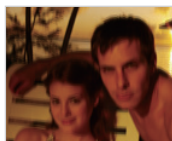
8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.



A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A DIS üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulási értékének csökkentése és az életlen képek készítésének elkerülése a digitális képstabilizálás (DIS – Digital Image Stabilisation) funkció segítségével.



Javítás előtt



Javítás után

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MODE]** gombot.
- 2 Válassza a **DIS** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az **[Exponáló]** gombot.
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.

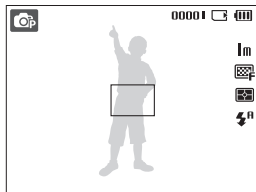


- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A DIS funkció nem működik olyan környezetben, ahol a fényerő nagyobb, mint egy fénycső fényereje.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban adja meg a különféle beállításokat (a zársebesség és a rekesznyílás kivételével).

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Válassza a **Program** lehetőséget.
- 3 Adja meg a beállításokat. (A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)



- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [Exponáló] gombot.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [Exponáló] gombot.

Videofelvétel készítése

640 X 480 a felbontáson kb. 2 GB videót lehet rögzíteni. A fényképezőgép MJPEG formátumban menti el a videófájlokat.



Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (36. oldal).

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MODE] gombot.
- 2 Válassza a **Videó** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a [MENU] gombot.
- 4 Válassza a **Videó** → **Képbesség** lehetőséget, majd válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
 - A képkockaszám növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.



Videó rögzítése során a nagyítási arány és a látószög lecsökkenhet.

5 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.

6 Válassza a **Videó** → **Hang** lehetőséget, majd a kívánt hangbeállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Videó felvétele hang nélkül.
	Be: Videó felvétele hanggal.
	Zoomoláskor néma: Zoomoláskor a hangrögzítés megszakad.

7 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.

8 Válassza a **Videó** → **Képstabilizátor** valamelyik képstabilizáló opciót.

Ikon	Leírás
	Ki: Vegyen fel egy videót kikapcsolt képstabilizálási funkcióval.
	Be: Vegyen fel egy videót a képstabilizálási funkciót bekapcsolva, hogy ne legyen életlen a kép.

9 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is.
(A választható lehetőségek listáját lásd a „Fényképezési beállítások” fejezetben.)

10 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.

11 A felvétel leállításához nyomja meg újra az **[Exponáló]** gombot.

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően kedvenc jeleneteit egyetlen videofájlban rögzítheti.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.



Hangjegyzet felvétele



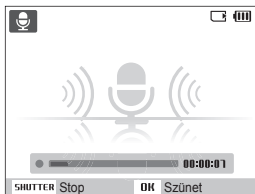
Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt bármikor lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményekre való rövid emlékeztetőként.



A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel → Hang → Felvétel** lehetőséget.
- 3 A felvétel megkezdéséhez nyomja le teljesen az **[Exponáló]** gombot.
 - A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.
 - A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.



- 4 A felvétel leállításához nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.
 - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra az **[Exponáló]** gombot.
- 5 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel → Hang → Hangjegyzet** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, és készítse el a fényképet.
 - A hangjegyzet felvétele rögtön a fénykép elkészülte után megkezdődik.
- 4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készíthet.
 - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja meg az **[Exponáló]** gombot.



A **Sorozat**, a **Mozgásrögzítés** vagy az **AEB** opciók kiválasztása esetén nem adhat hangjegyzetet a fényképhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokat.

A felbontás és a képmínőség beállítása	36	A fényerő és a színek beállítása	45
A kívánt felbontás kiválasztása	36	A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása ...	45
A képmínőség kiválasztása	36	Ellenfény kiegyenlítése (ACB)	45
Az önkioldó használata	37	A fénymérési mód megadása	46
Fényképezés sötétben	38	Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) ...	46
A vörösszem hatás megelőzése	38	Sorozatfelvételi üzemmódok használata	48
A vaku használata	38	A fényképek javítása	49
Az ISO-érték beállítása	39	Fényképstílusok alkalmazása	49
A fókusz beállítása	40	A fényképek módosítása	50
A makró használata	40		
Autofókusz használata	40		
A fókuszterület beállítása	41		
Az arcfelismerés használata	42		
Arcok felismerése	42		
Önarckép készítése	43		
Mosolygós kép készítése	43		
A pislogás érzékelése	44		

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet módosítani a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása



A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezés esetén

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Fotóméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
10m	3648 X 2736: Nyomtatás A2-es papírra.
	3552 X 2368: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnal.
8m	3264 X 2448: Nyomtatás A3-es papírra.
	3584 X 2016: Nyomtatás A3-as papírra panoráma (16:9) oldalaránnal.
5m	2592 X 1944: Nyomtatás A4-as papírra.
3m	1984 X 1488: Nyomtatás A5-es papírra.
	1920 X 1080: Nyomtatás A5-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnal vagy megtekintés HDTV-n.
1m	1024 X 768: Csatolás e-mailhez.

Videófelvétel esetén

- 1 üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Videó** → **Videoméret** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
640	640 X 480: Lejátszás hagyományos tévén.
320	320 X 240: Közvetétel weblapon.

A képminőség kiválasztása

A készített fényképeket tömörítve, JPEG formátumban menti a fényképezőgép. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Minőség** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Extrafinom: Fényképek készítése kiváló minőségben.
	Finom: Fényképek készítése jó minőségben.
	Normál: Fényképek készítése normál minőségben.

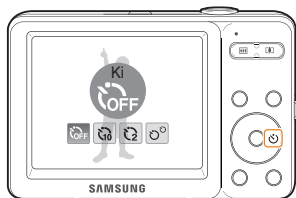
A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az önkioldó használata



Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ON] gombot.



2 Válasszon a rendelkezésre álló módok közül.

Ikön	Leírás
	Ki: Az önkioldó ki van kapcsolva.
	10 mp: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.
	2 mp: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	Dupla: A fényképezőgép két képet készít: egyet 10 másodperces késleltetéssel, és a következőt 2 másodperccel később.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az önkioldót az [Exponáló] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Villogni kezd az önkioldó jelződiódája. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.



- Az önkioldó leállításához nyomja le a [Exponáló] vagy [ON] gombot.
- Az önkioldó vagy annak egyes szolgáltatásai nem elérhetők bizonyos arcérzékelési beállítások használatakor.
- A képsorozat opció kiválasztása esetén nem használhatja az időzítés funkciót.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan lehet éjszaka vagy rossz fényviszonyok közt fényképezni.

A vörösszem hatás megelőzése

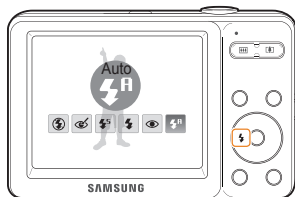
Ha sötétben vakuvál készíti fényképet valakiről, az illető szeme vörös színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el „A vaku használata” című részt.



A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban válassza a  lehetőséget.



2 Válasszon vakuüzemmódot.

Ikon	Leírás
	Ki: - A vaku nem villan. - Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető jelzés (👉).
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a  üzemmódban érzékelt témához.

ikon	Leírás
	Vörösszem jav.*: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. - A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a vörösszem hatását.
	Lassú szinkron: - Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. - Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. - A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt. - Amikor rossz fényviszonyok között fényképez, a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés (👉).
	Derítés: - A vaku mindig villan. - A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Vörösszem*: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. - A fényképezőgép csökkenti a vörösszem hatás kialakulásának esélyét.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.



- A **Sorozat**, **Mozgásrögzítés**, **AEB** opciók, továbbá a **Önarckép** vagy **Pislogás érzékelés** opciók kiválasztása esetén a vaku opciói nem használhatók.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (90. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

Az ISO-érték beállítása

Az ISO-érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO-értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO-értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **ISO** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
 - Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO-értéket használjon, válassza az **ISO AUTO** lehetőséget.



- Minél magasabb ISO-értéket állít be, annál zajosabb (szemcsebb) lesz a kép.
- Mozgásrögzítés** üzemmódban az ISO-érték az **Auto** értéket veszti fel.
- A **ISO AUTO** kiválasztása esetén a képméret legfeljebb 3M lehet.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témát élesre állítani.

A makró használata



Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovar. Nézze át a makróbeállításokat az „Autofókusz használata” című részben.



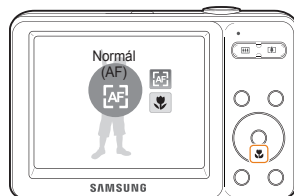
- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy élesek legyenek a fényképek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata



Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [AF] gombot.



2 Válasszon egy üzemmódot.

Ikon	Leírás
	Normál (AF): Fókuszálás 80 cm-nél távolabb lévő témára.
	Makro: Fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 50 cm–80 cm távolságra lévőre).
	Auto makro: Fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 50 cm-nél távolabb lévőre).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókuszterület beállítása



Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Fókusz terület** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a kijelző közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás kilenc lehetséges terület közül egyre vagy többre.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az arcfelismerés használata



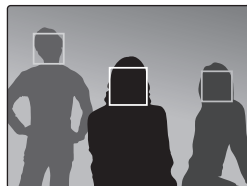
Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értéket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal.



- Fényképezőgép automatikusan követi a korábban regisztrált arcot.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
 - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg),
 - túl sok vagy túl kevés a fény,
 - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz,
 - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel,
 - a téma ellenfényben van, vagy a megvilágítás változékony,
 - az alany arckifejezése jelentős mértékben változik.
- Ha valamilyen fényképstílust vagy képbeállítást használ, az Arcfelismerés funkció nem használható.
- Az arcfelismerés a digitális zoom használata esetén nem használható.
- Az önkilöldő vagy annak egyes szolgáltatásai bizonyos arcérzékelési beállítások használata esetén nem érhető el.
- A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetőek el.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan érzékeli az emberi arcokat (akár tízet is).



1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.

2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.

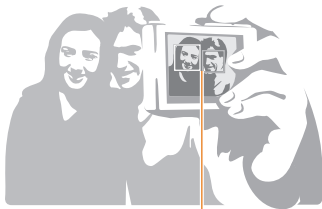
- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.



Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusz távolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

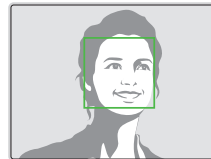
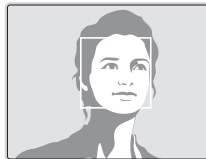


Amennyiben az arcok a fókuszterület középpontjában helyezkednek el, akkor a fényképezőgép gyorsan ismétlődő hangjelzést ad ki.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
- 3 Ha sípolást hall, nyomja le az **[Exponáló]** gombot.

Mosolygós kép készítése

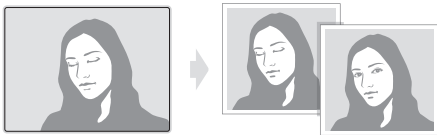
A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
 - Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.



- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.



- Amíg a kijelzőn a „**Rögzítés**” felirat látható, ne mozgassa a fényképezőgépet.
- Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, „**A kép csukott szemmel készült**”. felirat jelenik meg a kijelzőn.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet beállítani a jobb képminőség érdekében a fényerőt és a színeket.

A megvilágítási érték (EV) kézi beállítása



A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket manuálisan megadva készíthet jobb képet.



Sötétebb (-)



Semleges (0)



Világosabb (+)

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **EV** lehetőséget.
- 3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.



- A megvilágítási érték módosítása után ez a beállítás marad érvényben. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszleptetés) szolgáltatást. Ekkor a fényképezőgép három különböző értékkel készít fényképet: egy normált, egy alulexponált és egy túlexponált (48. oldal).

Ellenfény kiegyenlítése (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az automatikus kontraszt-kiegyenlítés (ACB) lehetőséget.



ACB nélkül



ACB használatával

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **ACB** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az ACB kikapcsolva.
	Be: Az ACB bekapcsolva.



Az ACB funkció a **Sorozat**, a **Mozgásrögzítés**, az **AEB** opció használatára esetén nem elérhető.

A fénymérési mód megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fény mennyiségét méri. A fényképek fényereje és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fényérés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fény mennyiségét. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fény mennyiségét. • Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, lehet, hogy pontatlan lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregysúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a féhéregysúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust. Ez lehet például Auto féhéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.



 (Auto féhéregy.)



 (Napfény)



 (Felhős idő)



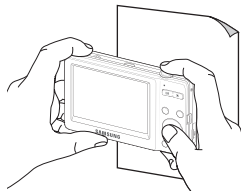
 (Izzólámpa)

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikón	Leírás
	Auto fehéregy. : A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény : Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő : Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1 : Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2 : Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa : Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás : Az előre megadott saját beállítások használata.

Saját fehéregyensúly-beállítás megadása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Fehéregyensúly** → **Egyéni beállítás** lehetőséget.
- 3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



- 4 Nyomja le az **[Exponáló]** gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata



Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.



- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Drive** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Az [Exponáló] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép folyamatosan fényképez. • Maximum három fénykép
	Mozgásrögzítés: • A [Exponáló] teljesen lenyomva tartva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6, összesen legföljebb 30 fényképet).

Ikon	Leírás
	AEB: • A fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít: egy normál megvilágításút, egy alulexponáltat és egy túlexponáltat. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

	• A vakut, az önkidőt és az ACB szolgáltatást csak Egy kép üzemmódban használhatja. • A Mozgásrögzítés üzemmódot választva VGA felbontást, ISO-értékként pedig az Auto értéket állítja be a készülék. • A választott arcérzékelési beállítástól függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.
--	---

A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan lehet javítani a fényképeken fényképstílusok és színek alkalmazásával vagy néhány beállítás megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása



Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágú, az Élénk és a Természetes.



Lágú



Élénk



Természetes

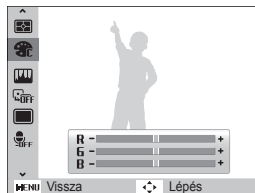
- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
 - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.



Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, és képbéállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** vagy **Videó** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.
- 3 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



- 4 Adja meg a választott szín értékét.
(-: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Felvétel** → **Képbeállítás** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
 - Kontraszt
 - Képelesség
 - Színtelítettség
- 4 Adja meg a választott elem értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keményiségbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához megfelelő).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.



- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- Ha a Képbeállítás funkció be van kapcsolva, a Képstílus Kiválasztó funkció nem érhető el.

Lejátszás és szerkesztés

Tanulja meg, hogyan lehet megtekinteni a fényképeket, lejátszani a videókat, és hogyan lehet szerkeszteni a fényképeket és a videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnymatóhoz és tévéhez csatlakoztatni.

Lejátszás	52	Fájlok átvitele a számítógépre	
A Lejátszás üzemmód elindítása	52	(Windows rendszerben)	64
Fényképek megtekintése	55	Fájltvitel az Intelli-studio segítségével	66
Videofelvétel lejátszása	57	Fájltvitel a fényképezőgépet cserélhető	
Fénykép szerkesztése	59	lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ...	68
Fényképek átméretezése	59	A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) ...	69
Fénykép elforgatása	59	Fájlok átvitele a számítógépre	
Fényképstílusok alkalmazása	60	(Macintosh rendszerben)	70
A megvilágítási hibák javítása	61	Fényképek nyomtatása fényképnymatóval	
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ...	62	(PictBridge)	71
A fájlok megtekintése tévén	63		

Lejátszás

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése és videók lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.

- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

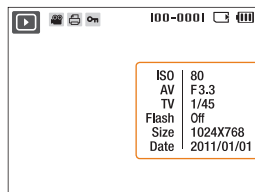
2 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [⚡] vagy a [😊] gombot.

- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.



- Videó hang vagy hangfeljegyzés lejátszásakor nem elérhető hang. Ha hangot is szeretne hallani, csatlakoztassa a fényképezőgépet a televízióhoz, vagy nyissa meg számítógépén a kívánt fájlt.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Információk

Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videófájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) lett beállítva
	Védett fájl
100-0001	Mappanév – Fájlnev

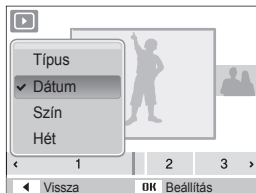


Az fájlinformációk megjelenítéséhez nyomja meg a [DISP] gombot.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

A fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájltypus vagy hét).

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [Zoom] gombot.
- 2 Nyomja meg a [MENU] gombot.
- 3 Válasszon kategóriát.



Ikön	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltypusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése a rajtuk uralkodó színek alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.



- A **Szín** kiválasztása esetén az **Etc** felirat jelenik meg, ha a szín nincs kibontva.
- A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

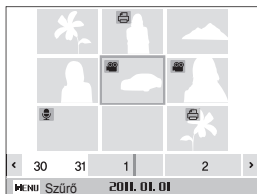
- 4 A fájlok közti lapozáshoz nyomja meg a [↵] vagy a [⏮] gombot.
 - A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan.
- 5 A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [OK] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



A bélyegképek megjelenítéséhez nyomja balra a **[Zoom]** gombot. A kijelzőn 9 vagy 20 bélyegkép jelenik meg. Az előző üzemmódba való visszatéréshez nyomja jobbra a **[Zoom]** gombot.



Kívánt funkció	Teendő
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [DISP] , [W] , [L] vagy [C] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [Fn] gombot, majd válassza az Igen lehetőséget.

A fájlok védelme

Védje a fájlokat a véletlen törléstől.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Fájl opciók** → **Védelem** → **Kiválasztás**.
 - Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az **[OK]** gombot.



- 4 Nyomja meg az **[Fn]** gombot.



Védett fájlokat nem törölhet, illetve nem forgathat el.

Fájlok törlése

Törölhet fájlokat egyenként vagy az összes fájlt egyszerre.
A védett fájlokat nem lehet törölni.

Egy fájl törlése,

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az [Fn] gombot.
- 2 A fájl törléséhez válassza az **Igen** gombot.

Több fájl törlése,

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg az [Fn] gombot.
- 2 Válassza a **Több törlése** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a törölni kívánt fájlokat, majd nyomja meg az [OK] gombot.
 - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az [OK] gombot.
- 4 Nyomja meg az [Fn] gombot.
- 5 Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése,

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Fájl opciók** → **Törlés** → **Összes** → **Igen**.

Fényképek megtekintése

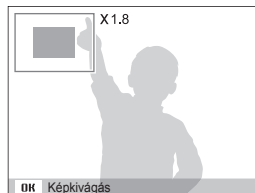
Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása



A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban nyomja jobbra a [Zoom] gombot. A fénykép kicsinyítéséhez nyomja balra a [Zoom] gombot.

A nagyított terület és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt funkció	Teendő
A nagyított terület mozgatása	Nyomja meg a [DISP], [↺], [↻] vagy [↷] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [OK] gombot (a vágott kép új fájlként lesz mentve).

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effektet és hangot rendelhet.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
- 2 Válassza a **Diavetítés** lehetőséget.
- 3 Válasszon diavetítési effektet.

- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Ikón	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (Lejátszás , Ismételt lejátszás)
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • Összes: Az összes kép szerepel a diavetítésben. • Dátum: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • Kiválasztás: A kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a Ki lehetőséget választotta.
Effektus	• Válasszon képátmeneti effektet. • Ha nem akar effektet használni, válassza a Ki lehetőséget.

4 Válassza ki a diavetítési effektust.

5 Válassza a **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

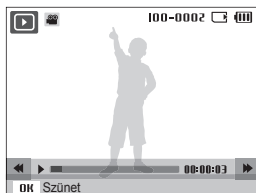


A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszakapcsoláshoz nyomja meg a [**OK**], majd a [**↶**] vagy [**☺**] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhat videófájl, és menthet képet a videóból, illetve vághatja a videót.

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.



- 2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt funkció
[↶]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[↷]	Gyors előreléptetés.

A videó vágása lejátszás közben

- 1 Ahol az új videót el szeretné kezdeni, nyomja meg az **[OK]** gombot, majd nyomja meg jobbra a **[Zoom]** gombot.
- 2 A lejátszás újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 3 Ahol az új videót be szeretné fejezni, nyomja meg az **[OK]** gombot, majd nyomja meg jobbra a **[Zoom]** gombot.
- 4 Válassza az **Igen** lehetőséget.



- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videó új fájként lesz mentve.

Kép kimentése a lejátszott videóból

- 1 Nyomja meg az **[OK]** gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.
- 2 Nyomja meg a **[📷]** gombot.



- A videóból kimentett képnek ugyanakkora lesz a fájlmérete, mint az eredeti videófájlnak, és új fájként lesz mentve.

**Hangjegyzet lejátszása televízión****Hangjegyzet lejátszása**

- 1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.
- 2 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 3 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat.

Gomb	Kívánt funkció
[↶]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[↷]	Gyors előreléptetés.
[⏏]	A lejátszás leállítása.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

- 1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.
- 2 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 3 Válassza a Fájl opciók → Hangjegyzet → Be.
- 4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja meg a **[Exponáló]**.
 - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a **[Exponáló]**.



Védett fájlokhoz nem adhat hozzá hangjegyzetet.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

- 1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.
- 2 Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.

**Hangjegyzet lejátszása számítógépen**

Ha a hangjegyzeteket a számítógépen nyitja meg, a hangot is hallani fogja.

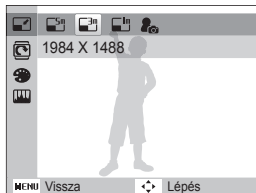
Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a vörösszem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

- A módosított fényképet új fájlként menti a készülék.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézilég elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Átméretezés** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
 - Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a  lehetőséget (74. oldal).



- A választható lehetőségek a választott fénykép méretétől függően eltérőek.

Fénykép elforgatása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Forgatás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.



- Az elforgatott fénykép ugyanazon, és nem új fájlként kerül elmentésre.

Fényképstílusok alkalmazása

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágú, az Élénk és a Természetes.



Lágú

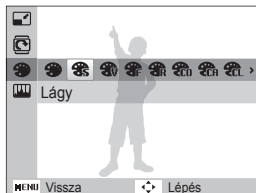


Élénk

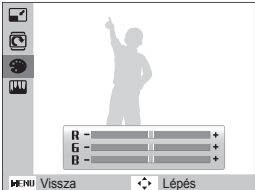


Természetes

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** lehetőséget, majd válasszon egy beállítást.
 - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.



Saját RGB-árnyalat beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
 - 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képstílus választás** → **Egyéni RGB** lehetőséget.
 - 3 Válasszon egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).
- 
- 4 Módosítsa a választott szín mennyiségét. (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A megvilágítási hibák javítása

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás bekapcsolása, a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása, a vörösszemek javítása és az arc bőrhibáinak elrejtése, vagy a kép öregítése.

Az ACB (automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) szolgáltatás beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.

A pirosszem-hatás javítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.

- 3 Állítsa be a kívánt szintet.
 - Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
 - ☀: Világosság
 - ◐: Kontraszt
 - ⬤: Színtelítettség
- 4 Adja meg a választott elem értékét. (–: kisebb, vagy +: nagyobb).

A fénykép öregítése

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Szerkesztés** → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra.



- Ezt követően a memóriakártyát beviseli egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnymató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- A széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.

- Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- Válassza a **Fájl opciók → DPOF → Egyképes** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikön	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

- Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a **[Zoom]** gomb balra vagy jobbra megnyomásával adja meg a példányszámot. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az **[Fn]** gombot.
 - Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a **[DISP]** vagy a **[📄]** gombot, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.

- 4 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.

- 5 Válassza a **Fájl opciók → DPOF → Méret** lehetőséget, majd egy beállítást.

Ikön	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

- 6 Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a **[Zoom]** gomb balra vagy jobbra megnyomásával adja meg a nyomtatási méretet. Ismételje meg mindezt az összes kinyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az **[Fn]** gombot.
 - Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a nyomtatási méret megadásához nyomja meg a **[DISP]** vagy a **[📄]** gombot, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.

Fényképek nyomtatása bélyegképként

Az összes fénykép egyidőben történő megtekintéséhez miniatűrként nyomtassa ki őket.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **Fájl opciók → DPOF → Index → Igen** lehetőséget.

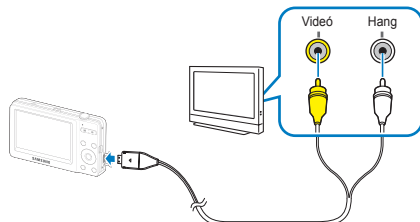


A megadott méretű fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

A fájlok megtekintése tévén

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez az A/V-kábellel.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **Video jel** lehetőséget.
- 3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot.
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V kábellel.



- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy megeshet, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Fényképeket vagy videót tud készíteni akkor is, ha a fényképezőgép a tévéhez van csatlakoztatva.

- 6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.
- 7 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a [▶] gombot.
- 8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszerben)

Fájlok átvitele a fényképezőgépet a számítógéppel összekapcsolva.

Az Intelli-studio által támasztott követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,0 GHz vagy gyorsabb / AMD Athlon™ FX 2,2 GHz vagy több
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemez hely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb/ATI X1600-os sorozat vagy magasabb • 1024 x 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 x 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység javasolt) • USB 2.0 port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.



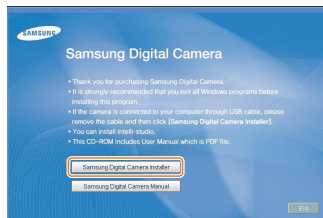
- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játszza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows XP/Vista/7 vagy Mac OS 10.4 vagy ezeknél újabb operációs rendszere van szükség.



A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.

Az Intelli-studio telepítése

- 1 Helyezze be a telepítő CD-t a CD-ROM-meghajtóba.
- 2 Amikor megjelenik a beállító-képernyő, a telepítés megkezdéséhez kattintson a **Samsung Digital Camera Installer** gombra.



- 3 Válassza ki a telepítendő programokat, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 4 A telepítés befejezéséhez és a számítógép újraindításához kattintson az **Exit** gombra.



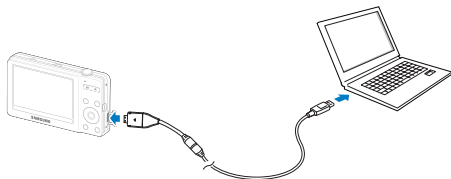
Fájltvitel az Intelli-studio segítségével

Az Intelli-studio segítségével könnyedén átviheti a fényképezőgépen található fájlokat a számítógépére.

- 1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

- 3 Indítsa el az Intelli-studiot a számítógépén.

- 4 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.



Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Számítógép** lehetőséget.

- 5 Válasszon ki egy mappát a számítógépen a fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

- 6 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio lehetővé teszi, hogy visszajátsszon és szerkesszen különböző tartalmakat. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Help** → **Help**.



- Olyan lehetőségek kihasználásához, mint a sablonokkal történő diavetítés készítése, telepítse fel az Intelli-studio teljes verzióját a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** kiválasztásával a program eszköztárán.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépén. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
 - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikron	Leírás
1	Menük megnyitása
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra
4	Váltás Videószerkesztés üzemmódra
5	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy a YouTube webhelyre.)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése
7	Válasszon ki egy fájltípust
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen
11	Fájlok megjelenítése bélyegképként vagy térképen
12	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban
13	Tallózás a számítógépen található mappákban
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése

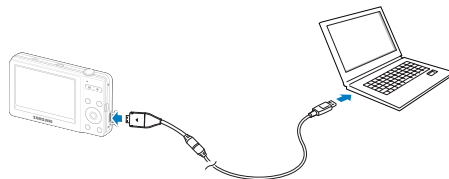
Fájltvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztathatja a számítógéphez.

- 1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.



Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Számítógép** lehetőséget.

4 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.

5 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista/7 alatt is ugyanígy kell leválasztani az USB-kábelt.

- 1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.
- 2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a  ikonra.



- 3 Kattintson a felugró üzenetre.
- 4 Kattintson arra a szövegdobozra, mely a biztonságos eltávolítást jelöli.
- 5 Húzza ki az USB-kábelt.



Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszerben)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármilyen program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

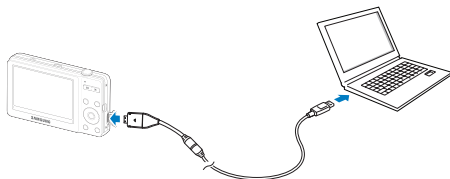


A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószámú változatait támogatja.

- 1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



- 3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.



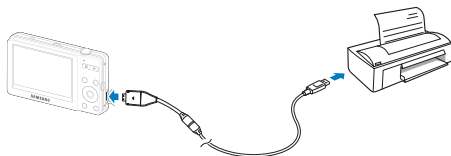
Ha a fényképezőgépnek nem sikerül csatlakoznia, megjelenik egy felugró ablak. Válassza a **Számítógép** lehetőséget.

- 4 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.
- 5 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

Fényképek nyomtatása fényképnyomtatóval (PictBridge)

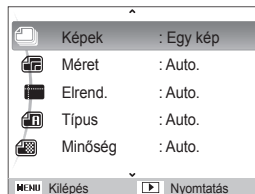
Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz kapcsolva.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a **Beállítások** → **USB** lehetőséget.
- 3 Válassza a **Nyomtató** lehetőséget.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



- 5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.
- 6 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a [F] vagy a [C] gombot.
 - A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [MENU] gombot. Lásd: „A nyomtatási beállítások megadása”.
- 7 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [OK] gombot.
 - Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [F] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása



Ikon	Leírás
	Képek: Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
	Méret: Adja meg a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Indexképek nyomtatási elrendezése.
	Típus: Válassza ki a kívánt papírtípust.
	Minőség: Adja meg a kívánt nyomtatási minőséget.
	Dátum: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Adja meg, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnévet.
	Visszaállítás: Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.



Egyes beállításokat bizonyos nyomtatók nem ismernek.

Beállítások

Olvassa el meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

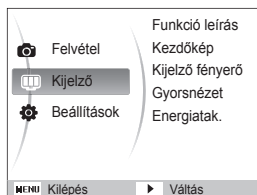
A fényképezőgép beállítási menüje	73
A beállítási menü megnyitása	73
Kijelző	74
Beállítások	75

A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

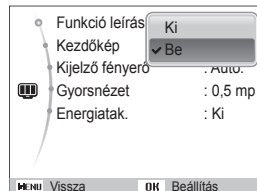
A beállítási menü megnyitása

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Kijelző: Állítsa be a kijelző beállításait, pl. a kezdőképet és a fényerőt (74. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnev és az USB-üzemmód (75. oldal).

- 3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



- 4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a **[MENU]** gombot.

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása (Ki , Be).
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. Ki*: Nem jelenik meg semmilyen kép. Logó: A beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. Saját kép: A kívánt kép megjelenítése (59. oldal).  - Csak egy saját képet lehet eltárolni a memóriában. - Ha új fényképet állít be saját képnek, vagy ha visszaállítja a fényképezőgép alapértelmezett beállításait, akkor az aktuális kép törlődik.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása (Auto*, Sötét, Normál, Világos).  Lejátszás üzemmódban akkor is Normál fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az Auto. fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (Ki, 0,5 mp*, 1 mp, 3 mp).

* Alapérték

Elem	Leírás
Energiatak.	Ha több, mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át (amelyből bármely gombot megérintve ki lehet lépni) (Ki*, Be).  Kikapcsolt Energiatakarékos üzemmód mellett a fő kijelző az elemek, akkumulátorok töltöttségének megőrzése érdekében körülbelül 30 másodperc téttlenség után elhalványul.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	Megformázza a memóriakártyát (minden fájlt – a védett fájlokat is – töröl a rendszer) (Igen, Nem).  Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe) (Igen, Nem) .
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	Válassza ki a régiót, és állítsa be, hogy nyári időszámítás van-e.
Dátum/idő beállítása	Állítsa be a dátumot és időt.
Dátumtípus	Válassza ki a dátum formátumát. (Éééé/hh/nn, Hh/nn/éééé, Nn/hh/éééé, Ki*)

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	Adja meg a fájlok elnevezési módját. ● Visszaállítás: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. ● Sorozat*: Ezt választva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik.  ● Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájl SAM_0001. ● A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. ● A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. ● Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. ● A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre (Ki*, Dátum, Dátum és idő).  - A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. - Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják ki a dátumot és az időt. - Amennyiben a  üzemmódban a Szöveg üzemmódot választja ki, a fényképezőgép nem jeleníti meg a dátumot és az időt.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják (Ki, 1 perc, 3 perc*, 5 perc, 10 perc).  - A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. - A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - ha a fényképezőgép számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik - diavetítés vagy videók lejátszása közben - hangjegyzetek felvétele közben

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	Állítsa be a kimeneti videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. NTSC*: Amerikai Egyesült Államok, Kanada, Japán, Korea, Tajvan, Mexikó. PAL (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Ausztrália, Ausztria, Belgium, Kína, Dánia, Finnország, Németország, Anglia, Olaszország, Kuvait, Malajzia, Új-Zéland, Szingapúr, Spanyolország, Svédország, Svájc, Thaiföld, Norvégia, Magyarország.
USB	A funkció beállítása úgy, hogy USB-kapcsolatot használjon a számítógéphez vagy a nyomtatóhoz való csatlakozásra. Auto.*: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. Számítógép: A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan az USB üzemmódot válassza. Nyomtató: A fényképezőgép csatlakoztatása a számítógéphez fájlátviteli céllal.
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása (Ki, Be*).

Függelék

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paramétereiről és karbantartási teendőiről.

Hibaüzenetek	78
A fényképezőgép karbantartása	79
A fényképezőgép tisztítása	79
A fényképezőgép használata és tárolása	80
A memóriakártyák ismertetése	81
Az akkumulátor ismertetése	83
Szervizbe adás előtt	87
A fényképezőgép műszaki adatai	90
Szószeret	94
Tárgymutató	98

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alábbiak szerint.

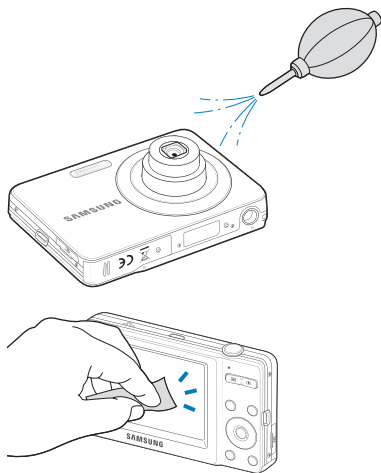
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát (75. oldal).
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be microSD, microSDHC kártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát (75. oldal).
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervízt.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltsen fel a készülékben lévő.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.
Helyezze be a kártyát	A fényképezéshez egy adathordozóra van szüksége. Helyezze be a memóriakártyát.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, csőppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



Fényképezőgép teste

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne is fújja le kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütdéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépéből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

Egyéb figyelmeztetések

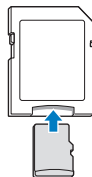
- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcosítást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képernyőket, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szőszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütdés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.

- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgép a microSD (Secure Digital) vagy a microSDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyát támogatja.



Az adatok PC-n vagy memóriakártya olvasón történő beolvasásához helyezze be a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
10m	198	387	567	-	-
	234	455	665	-	-
8m	246	478	697	-	-
	271	525	764	-	-
5m	383	733	1053	-	-
	634	1178	1650	-	-
3m	875	1582	2166	-	-
	1966	3177	3997	-	-
1m	1966	3177	3997	-	-
* Videók					
640	-	-	-	Kb. 10' 23"	Kb. 19' 42"
320	-	-	-	Kb. 25' 06"	Kb. 44' 19"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat.

A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlígtassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen páráos vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezzen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus károsításoktól.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.



A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	740 mAh (Legalább 700 mAh)
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

* Az akkumulátor USB-kábellel csatlakoztatott számítógépről történő töltése hosszabb időt vehet igénybe.

Az akkumulátor élettartama

Fényképezési idő / Fényképek száma	Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek Kb. 100 perc / Kb. 200 fénykép	A mérés a következő felvételi körülmények között történt:  módban, sötétben, 10M felbontás, és Jó képminőség 1. Ki vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. Derítés vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása felváltva 30 másodpercenként, 5 percen keresztül. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 100 perc Videó felvétele 640 X 480 képpontos felbontásban, 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a **'Lemerült akkumulátor'** üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Óvja az akkumulátort és memóriakártyát a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől (0 °C/32 °F alatt vagy 40 °C/104 °F felett). A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 °C alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltéssjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltsse fel teljesen az akkumulátort.
- Az akkumulátor 0 °C alatt vagy 40 °C felett nem tölthető fel.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltsse az akkumulátort, míg a töltéssjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltéssjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít,

csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.

- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
 - USB-elosztót használ,
 - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
 - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
 - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5V, 500mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor fellobbanhat.



Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében kövesse az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott akkumulátort és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy a zuhanyzóban.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyűlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fém tárgyakkal, például nyakláncsal, érmével, kulccsal vagy órával.

- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott Lithium-ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C (140 °F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.
- Az akkumulátor sugárzó hőtől, mint pl. napfény vagy tűz, védve tartandó.

Selejtezési irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne tegye tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az országos előírásoknak megfelelően selejtezze.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

 Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (74. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor fogyóeszköznek minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • Formázza a memóriakártyát (75. oldal). • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku.	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva (38. oldal). • A vaku nem minden üzemmódban használható.
A vaku váratlanul elvillog.	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvilloghat. Ez nem a fényképezőgép hibája.

Jelenség	javasolt elhárítási mód
Helytelen dátum és idő jelenik meg.	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítás menüben. (75. oldal).
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya.	Nem lett alaphelyzetbe állítva a memóriakártya. Formázza (75. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat.	Ha megváltoztatja a fájlnévet, megeshet, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.
Életlen a fénykép.	- Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítási mód alkalmas-e közeli felvételek készítésére (40. oldal). - Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (79. oldal). - Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (90. oldal).

Jelenség	javasolt elhárítási mód
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (46. oldal).
A fénykép túl világos.	- Kapcsolja ki a vakut (38. oldal). - Túl sok fényt kapott (túlexponált) a kép. Módosítsa a megvilágítási értéket (45. oldal).
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). - Kapcsolja be a vakut (38. oldal). - Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (39. oldal). - Módosítsa a megvilágítási értékeket (45. oldal).
A tévén nem jelennek meg a fényképek.	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép a külső monitorhoz csatlakoztatva az A/V kábellel. - Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB kábel. - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e. (64,70. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A fájlok átvitele közben a számítógép lekapcsolja a fényképezőgépet.	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	• Előfordulhat, hogy egyes videolejátszó programok nem tudják lejátszani az elkészített videofájlokat. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot. (67. oldal) • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a Start → Sajátgép → Intelli-studio → iStudio.exe parancsra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képzékelő

Típus	1/3,0" (kb. 6,10 mm) CCD
Hasznos képpont	Mintegy 10,13 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Mintegy 10,44 millió képpont (megapixel)

Objektív

Fókusz távolság	Samsung 3X Zoom Objektív f = 4,1–12,3 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 28 - 84 mm)
Fényerőtartomány	F3,3 (W – nagylátószög) – F5,9 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	- Állókép üzemmód: 1,0X – 3,0X - Lejátszás üzemmód: 1,0X – 11,4X (a kép méretétől függően)

Kijelző

Típus	TFT LCD
Jellemzői	2,4" (6,0 cm), Mintegy 112K

Fókuszbeállítás

Típus	TTL auto focus (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF)		
Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál	80 cm – végtelen	80 cm – végtelen
	Makró	5 cm – 80 cm	50 cm – 80 cm
	Automatikus makró	5 cm – végtelen	50 cm – végtelen

Zársebesség

- Intelligens automata: 1/8–1/1400 s
- Program: 1–1/1400 s
- Éjszakai: 8–1/1400 s
- Tűzijáték: 2 s

Megvilágítás

Beállítás	Program AE (automatikus megvilágításbeállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2 EV (megvilágítási egység) (1/3 EV lépésekben)
ISO-értékek	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (3M vagy ez alatti választható)

Vaku

Üzemmód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	- Nagylátószög: 0,5 m – 3,0 m (ISO: Automata) - Teleobjektív: 0,5 m – 2,0 m (ISO: Automata)
Töltési idő	Körülbelül 4 s (az akkumulátor állapotától függően)

Bemozdulás elleni védelem

DIS (digitális képstabilizálás)

Effektus	
Fényképezés üzemmód	• Képstílus választás: Normál, Lágú, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös , Nyugodt, Klasszikus , Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: Képelesség, Kontraszt, Szintelitettseg
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás	
Dátumozás	
Ki, Dátum, Dátum és idő	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmodok: Intelligens automata (Fehér, A makró színei, Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Ellenfény, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Makró, Szöveg makrózása, Kék ég, Naplemente, Természetes zöld), Program, DIS, Téma (Modellfotó, Segédkeret, Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tűzijáték, Vízpart/hó) • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: Ki, 10 mp, 2 mp, Dupla

Videók	• Formátum: AVI (MJPEG) • Méret: 640 X 480 (Fájlönként: Max. 2GB), 320 X 240 • Képssebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Be/Ki/Zoomoláskor néma • Videószerkesztés: Mozgókép stabilizáció Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés Effektussal, Videoklip, Intelligens album* * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás
Effektus	• Képstílus választás: Normál, Lágú, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös , Nyugodt, Klasszikus , Negatív, Egyéni RGB • Képbeállítás: ACB, Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Szintelitettseg, Öregített

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)

Tárolás

Adattároló	Külső memória (nem tartozék): - microSD (2 GB-ig garantált) - microSDHC (8 GB-ig garantált)
Fájlformátum	• Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videó: AVI (MJPEG) • Hang: WAV

Képméret

1GB-os microSD kártya esetén				
		Extrafinom	Finom	Normál
10m	3648 X 2736	198	387	567
 6.5m	3552 X 2368	234	455	665
8m	3264 X 2448	246	478	697
 1m	3584 X 2016	271	525	764
5m	2592 X 1944	383	733	1053
3m	1984 X 1488	634	1178	1650
 2m	1920 X 1080	875	1582	2166
1m	1024 X 768	1966	3177	3997

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület

Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hang	Monó (mikrofon), Nincs hangszóró
Videokimenet	NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	4,2 V

Tápáramforrás

Akkumulátor	Lítiumion akkumulátor (BP70A) (740 mAh, Legalább 700 mAh)
-------------	--

Csatlakozó típusa	20 tű (USB/AV ki)
-------------------	-------------------

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szél. × mag. × hossz)

82,0 x 51,9 x 16,9 mm (kinyúlás nélkül)

Tömeg

87,7 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0–40°C

Üzemi páratartalom

5–85%

Szoftver

Intelli-studio

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikusan a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. Vagy, a fényképezőgép stabilizálásához használjon egy állványt vagy a DIS funkciót.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttére elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képmínőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára írásához használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközből, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöveget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Képerzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képerzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkekben gyakran alkalmazott megjelenítési technológia. A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fény mennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.



A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.



A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.



A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

A

ACB

- fényképezés üzemmódban 45
- lejátszás üzemmódban 61

A fájlok védelme 54

A készülék leválasztása 69

A kijelző típusa 21

Akkumulátor

- Élettartam 83
- Műszaki adatok 83
- Töltés 84

Arcfelismerés

- Mosoly felismerés 43
- Normál 42
- Önarckép 43
- Pislogásérzékelés 44

Automatikus kontraszt- kiegyenlítés (ACB) 45

Az arc bőrhibái 29

Az arc fényereje 29

Á

Átméretezés 59

B

Beállítás

- Fényerő 61
- Keménység 50
- Kontraszt
 - fényképezés üzemmódban 50
 - lejátszás üzemmódban 61
- Színeltéttség
 - fényképezés üzemmódban 50
 - lejátszás üzemmódban 61

Beállítások

- Elérés 73
- Fényképezőgép 75
- Kijelző 74

Bemozdult a fényképezőgép 24

D

Dátum/idő beállítása 75

Dátumtípus 75

Diavetítés 56

Digitális képstabilizálás 31

Digitális zoom 23

DIS üzemmód 31

DPOF 62

E

Elforgatás 59

É

Éjszakai üzemmód 30

F

Fájlok átvitele

- Macintosh 70
- Windows 64

Fájlok megtekintése bélyegképként 54

- Diavetítés 56
- kategóriánként 53
- tévén 63

Fájlok törlése 55

Fehéregyensúly 46

Felbontás

- Fénykép 36
- Videó 36

Félig lenyomva 6

Felvétel

- Hangjegyzet 34
- Videó 32

Fényforrás (fehéregyensúly) 46

Fényképek nyomtatása 71

Fényképezés üzemmód

- DIS 31
- Intelligens automata 27
- Modellfotó 29
- Program 32
- Videó 32

Fényképmínőség 36

Fényképstílusok

- fényképezés üzemmódba 49
- lejátszás üzemmódban 60

Fénymérés

- Középre súlyozott 46
- Szpot 46
- Többpontos 46

Fókusz távolság

- Automatikus makró 40
- Macro 40
- Normál (AF) 40

Fókusz terület

- Középpontos AF 41
- Többmezős AF 41

Formázás 75

Funkció gomb 14

Funkció leírása 74

Gy

Gyorsnézet 74

H

Hangjegyzet

- Felvétel 34
- Lejátszás 58

Hibaüzenetek 78

Hosszú záridő 30

I

Időzítő 37

Ikonok 18

Imprint 76

Intelligens album 53

Intelligens automata üzemmód 27

Intelli-studio 67

ISO-érték 39

K

Karbantartás 79

Képbeállítás

- ACB 61
- arcetűsítés 61
- fényerő 61
- kontraszt 61
- őregítés 61
- színtelítettség 61
- vörösszem jav. 61

Kép rögzítése videóról 57

Képsebesség 32

Képstabilizátor 33

Kezdőkép , 59

Kijelző fényerő 74

L

Lejátszás gomb 16

Lejátszás üzemmód 52

M

Makró 40

Megvilágítás 45

Memóriakártya

- Kapacitás 82
- microSD 81
- microSDHC 81

MENÜ gomb 14

MJPEG 91

Modellfotó üzemmód 29

Mosoly felismerés 43

Mozgatógombok 14

N

Nagyítás 55

Nagyító gomb 14

Némítás

- fényképezőgép 16
- Videó 33

Nyomtatásmegrendelés 62

Ö

Önarckép 43

P

PictBridge 71

Pislogásérzékelés 44

Program üzemmód 32

R

Rekesznyílás 30

RGB-színárnyalat

fényképezés üzemmódban
49

lejátszás üzemmódban 60

S

Segédkeret 30

Sorozatfelvétel

Automatikus rekeszléptetés
(AEB) 48

Mozgó téma 48

Sorozat 48

Sz

Szakszervíz 87

Szerkesztés 59

Szószedet 94

T

Tematikus üzemmód 28

Tisztítás

Kijelző 79

Objektív 79

Váz 79

Ü

Üzemmód gomb 14

V

Vaku

Auto 39

Derítés 39

Ki 38

Lassú szinkronizálás 39

Vörösszem 39

Vörösszem jav. 39

Videó

Felvétel 32

Lejátszás 57

Videó jel 76

Visszaállítás 75

Vörös szem

fényképezés üzemmódban
38

lejátszás üzemmódban 61

Z

Zársebesség 30

Zoomolás 23



Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a <http://www.samsung.com/> címen.

